



## **Sécurité et manutention des dalles alvéolées en béton précontraint**

La technique des dalles alvéolées est particulièrement adaptée à la réalisation de planchés à grande portée et produit ainsi des espaces libres aménageables.

Afin de mieux illustrer les propos ci-dessus, voici quelques caractéristiques des dalles alvéolées :

Elles comportent des câbles précontraint sur la partie inférieure et sans armature ;

La mise en place de ce type de planché est simple et rapide ;

Le fabricant doit faire une étude préalable et matérialisée par un plan de pose logique ;

La prévention sur le chantier s'exercera notamment par la vérification des produits avant le déchargement de chaque dalles alvéolées.

- Examens des différents points avant l'arrivée des dalles sur le chantier ;
- Avant de décharger le camion les dalles doivent être examinées attentivement ;
- Après cette réception les dalles peuvent être manutentionnées ;
- Pour éviter une rupture brutale par le pliage sur l'effet du précontraint ;
- Les dalles biaisées ou échancrées avec trémie doivent être saisies à l'emplacement définies par leur fabricant ;
- Le moyen de levage est plus souvent proposé par les fabricants et le palonnier équipé de deux pinces à biais ;
- Les rainures de clavetage doivent être bien moulées pour l'agrippement de pince afin d'éviter les retombés de la charge par glissement ;
- Le palonnier à pince doit être toujours équipé d'une chaîne de sécurité serrée au plus prêt ;
- Avant la pose il est impératif de stabiliser les appuis par clavetage ;
- Lors de la pose les préconisations doivent être prises pour assurer l'ouvrage en phase transitoire jusqu'au clavetage du plancher ;
- Pour assurer une pose convenable, la conception des poutres porteurs doit permettre un appui minimal de 8 cm et laisser le libre passage des torons ;
- En complément, l'équipe de pose doit être protéger contre les risques de chute ;
- La protection latérale est d'assurer par les gardes du Corp. et fixe présents dans des tubes préalablement mis en place dans les poutres ou les voiles ;
- La protection frontale se fait soit par des garde Corp. fixés sur des supports à pince soit sur un gars de Corp. monté sur un support mobile ;
- Cette deuxième solutions évite le transport en retour des pièces de garde de Corp. mais suppose une trame régulière de l'ossature ;
- La mise en œuvre des dalles alvéolées nécessite à toutes les étapes depuis la fabrication jusqu'à la pose beaucoup de précaution et de savoir-faire ;
- Il est impératif de suivre le mode opératoire pour effectuer correctement la pose ;
- Pour cela il est nécessaire d'informer et de former les équipes.

*ould-bouziid nassr*

trade.btp@gmail.com tel: DZ 00.213 553894026  
Fr :00.33 669621959  
Ch: 00.41 225752655